



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
OP Podnikání a inovace  
pro konkurenceschopnost

**Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost 2014 – 2020,**

**Výzva I programu podpory APLIKACE s účinnou spoluprací**

## **Modulární systém ENTER**

### **CZ.01.1.02/0.0/0.0/15\_019/0004581**

**Projektový záměr je podpořen ze strukturálních fondů EU**

**Výše podpory: 15 865 323,62 Kč**

**Spolupříjemce a řešitel výzkumného úkolu**

**Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky**

Cílem projektu je vývoj modulárního elektronického vybavení pro zabraňovací zařízení (turniket).

Projekt ENTER je zaměřen na vývoj modulárního systému s cílem integrovat do systémů turniketových systémů moderní identifikační technologie. Cílem vývoje nové generace zabraňovacích systémů a příslušných komponent je multifunkčnost a schopnost využívat moderní komunikační technologie, identifikační a platební metody. Vývoj v projektu ENTER je zaměřen na HW zařízení. Návrh a designu včetně technických a technologických vazeb na unikátní SW řešení.

Nová generace zabraňovacích systémů bude připravena pro integraci s vlastním identifikačním systémem INFOS, který zahrnuje systémy pro evidenci vstupů, systémy kontroly vstupů a lokální bezhotovostní platební systémy. Zároveň však modulární systém ENTER a jeho součásti budou schopny implementace do řídicích a vstupních SW systémů jiných firem.

Novými vlastnostmi vyvíjeného HW je zaměřena na zvýšení bezpečnosti, spolehlivosti a v možnosti adaptovat kvalitativně nové funkce jako je vzdálená diagnostika, propojení technických zařízení do inteligentní sítě, jež umožní provádět nejen evidenci vstupů, ale i monitorování okolí. Vývoj má za cíl optimalizovat provedení jednotlivých vnitřních HW komponent, jejich unifikaci a miniaturizaci. Nová generace zabraňovacích systémů bude mít společné znaky korporátního designu, které se budou v budoucnu objevovat v jednotlivých typových řadách turniketů.

Z hlediska HW se jedná zejména o nové technologie ve snímání biometrických znaků (3D finger print, krevní řečiště), speciální vstupenkový Mini ticket terminál, zařízení pro automatický sběr identifikačních karet Card collector, bezobslužné platební stanice PayStation, mobilní terminál pro snímání identifikačních karet, podpora přístupových systémů s oprávněními na kartě (iLock-AOC systém), včetně bezdrátového přenosu dat. V zabraňovacích systémech/turniketech zahrnuje tato část vývoj nové generace světelné signalizace Edge light, nové generace senzorových lišt S-Beam, systém detekce překonání zabraňovacího zařízení Top sensing, nová generace zvukové signalizace WAV player a vývoj nové generace řídicí turniketové jednotky MLU.

Výzkumný projekt je zaměřen na vývoj a následnou výrobu prototypu turniketu nové generace, který ponese nový korporátní design Cominfo. V prototypu budou integrovány jednotlivé technické komponenty kompatibilní s uceleným výrobním programem společnosti. V současné době je každý model vyvíjen jako samostatný typ/typová řada a z něj jsou odvozeny různé varianty podle potřeb zákazníků. Výroba širokého portfolia výrobků vyžaduje udržovat celou rodinu technických řešení, které mohou být rozdílné pro určitý konkrétní typ/produkt. Nové řešení vyvíjené v rámci programu ENTER umožní společnosti Cominfo a.s. upevnit místo na světovém trhu v oblasti identifikačních a zabraňovacích systémů.

#### **Konkrétní cíle projektu:**

- 1) prototyp modulárního turniketu ENTER  
(výsledek prototyp HW)
- 2) vývoj unifikovaného designu zabraňovacího zařízení  
(výsledek průmyslový vzor)